

## HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20113

Sayfa 1 nin 12

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Motor yağı

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

|                       |                         |                                |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Şirket adı:           | ROWE Mineralölwerk GmbH |                                |
| Cadde:                | Langgewann 101          |                                |
| Şehir:                | D-67547 Worms           |                                |
| Telefon:              | +49 (0)6241 5906-0      | Telefaks: +49 (0)6241 5906-999 |
| E-posta:              | info@rowe-oil.com       |                                |
| Temas kurulacak kişi: | Product Compliance      |                                |
| E-posta:              | sdb@rowe-oil.com        |                                |
| Internet:             | www.rowe-oil.com        |                                |

**1.4. Acil telefon numarası:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlılık ifadesi**

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri**

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P501 İçeriği/kabı resmi talimatlara uygun bir şekilde tasfiye bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

Karışım REACH, Ek XIII'e göre PBT ölçütlerine uygun, şu maddeleri içermektedir: Fosforoditanyonik asit, karışık

O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları.

Endokrin bozma potansiyeli: Fenol, dodesil-, dallı.

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

### HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20113

Sayfa 2 nin 12

#### Önemli bileşenler

| CAS No      | Kimyasal ismi   | Miktar        |
|-------------|---|---------------|
|             | EC No   |               |
|             | Endeks No   |               |
|             | REACH No  |               |
|             | Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)  |               |
| 64742-54-7  | Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş                           | 30 - < 60 %   |
|             | 265-157-1   |               |
|             | 649-467-00-8  |               |
|             | 01-2119484627-25  |               |
|             | Asp. Tok. 1; H304   |               |
|             | Madeni yağ (CAS 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0)                                       | 5 - < 15 %    |
|             | Asp. Tok. 1; H304   |               |
|             | Kalsiyum dallanmış alkil sülfat (aşırı bazlı)   | 1 - < 2,5 %   |
|             | Sucul Kronik 4; H413  |               |
| 84605-29-8  | Fosforditiyonik asit, karışık O,O-bis (i1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları               | 0,1 - < 0,3 % |
|             | 283-392-8   |               |
|             | 01-2119493626-26  |               |
|             | Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1, Sucul Kronik 2; H315 H318 H411   |               |
| 121158-58-5 | Fenol, dodesil-, dallı  | < 0,1 %       |
|             | 310-154-3   |               |
|             | 604-092-00-9  |               |
|             | 01-2119513207-49  |               |
|             | Ürm. Sis. Tok. 1B, Cilt Aşnd. 1C, Göz Hsr. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H360F H314 H318 H400 H410 |               |

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

#### SCL, M-faktörü ve/veya ATE

| CAS No      | EC No     | Kimyasal ismi  | Miktar        |
|-------------|-----------|--|---------------|
|             |           | SCL, M-faktörü ve/veya ATE   |               |
| 64742-54-7  | 265-157-1 | Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş  | 30 - < 60 %   |
|             |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg   |               |
| 84605-29-8  | 283-392-8 | Fosforditiyonik asit, karışık O,O-bis (i1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları  | 0,1 - < 0,3 % |
|             |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4468 mg/kg Cilt Tah. 2; H315: >= 6,25 - 100 Göz Hsr. 1; H318: >= 12,5 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 10 - < 12,5 |               |
| 121158-58-5 | 310-154-3 | Fenol, dodesil-, dallı   | < 0,1 %       |
|             |           | dermal: LD50 = ca. 15000 mg/kg; oral: LD50 = 2100 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=10 Sucul Kronik 1; H410: M=10  |               |

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

##### Solunması halinde

Temiz hava sağlayın.

##### Deriyle teması halinde

Bol suyla yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

##### Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın.

##### Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve 1 bardak su için.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

**HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20113

Sayfa 3 nin 12

**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Tutuşabilir değildir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

**Ek bilgi**

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Sisini/buharını/spreyini solumayın.

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişileri emniyete alın.

**Acil ekiplere**

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Sınırlama için**

Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonu örtün. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).

**Temizlik için**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**Diğer bilgiler**

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

**Birlikte depolama bilgileri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20113

Sayfa 4 nin 12

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Motor yağı

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**
**8.1. Kontrol parametreleri**
**DNEL/DMEL değerleri**

| CAS No      | Maddenin Adı  | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                   |
|-------------|---|----------------|----------|-------------------------|
| 64742-54-7  | Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş             |                |          |                         |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | yerel    | 5,58 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | dermal         | sistemik | 0,97 mg/kg VA/gün       |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | sistemik | 2,73 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | yerel    | 1,19 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | oral           | sistemik | 0,74 mg/kg VA/gün       |
| 84605-29-8  | Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları |                |          |                         |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | sistemik | 8,31 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | dermal         | sistemik | 12,1 mg/kg VA/gün       |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | sistemik | 2,11 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | dermal         | sistemik | 6,1 mg/kg VA/gün        |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | oral           | sistemik | 0,24 mg/kg VA/gün       |
| 121158-58-5 | Fenol, dodesil-, dallı  |                |          |                         |
|             | İşçi DNEL, akut   | inhalatif      | sistemik | 44,18 mg/m <sup>3</sup> |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | dermal         | sistemik | 0,25 mg/kg VA/gün       |
|             | İşçi DNEL, akut   | dermal         | sistemik | 166 mg/kg VA/gün        |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | sistemik | 0,79 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Tüketici DNEL, akut   | inhalatif      | sistemik | 13,26 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | dermal         | sistemik | 0,075 mg/kg VA/gün      |
|             | Tüketici DNEL, akut   | dermal         | sistemik | 50 mg/kg VA/gün         |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | oral           | sistemik | 0,075 mg/kg VA/gün      |
|             | Tüketici DNEL, akut   | oral           | sistemik | 1,26 mg/kg VA/gün       |

**HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20113

Sayfa 5 nin 12

**PNEC değerleri**

| CAS No                                      | Maddenin Adı  | Değer         |
|---|---|---------------|
| Çevresel kısım                              |   |               |
| 64742-54-7                                  | Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş             |               |
| Sekonder zehirlenme                         |   | 9,33 mg/kg    |
| 84605-29-8                                  | Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütil ve izo-Pr)ester, çinko tuzları |               |
| Tatlı su                                    |   | 0,004 mg/l    |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |   | 0,045 mg/l    |
| Deniz suyu                                  |   | 0,0046 mg/l   |
| Tatlı su tortusu                            |   | 0,022 mg/kg   |
| Deniz tortusu                               |   | 0,002 mg/kg   |
| Sekonder zehirlenme                         |   | 10,67 mg/kg   |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |   | 100 mg/l      |
| Yer   |   | 0,002 mg/kg   |
| 121158-58-5                                 | Fenol, dodesil-, dallı  |               |
| Tatlı su                                    |   | 0,000074 mg/l |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |   | 0,00037 mg/l  |
| Deniz suyu                                  |   | 0,000007 mg/l |
| Tatlı su tortusu                            |   | 0,226 mg/kg   |
| Deniz tortusu                               |   | 0,027 mg/kg   |
| Sekonder zehirlenme                         |   | 4 mg/kg       |
| Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |   | 100 mg/l      |
| Yer   |   | 0,118 mg/kg   |

**8.2. Maruz kalma kontrolü**
**Koruyucu ve hijyen önlemleri**
**Göz/Yüz korunması**

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Ellerin korunması**

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

**Cildin korunması**

Koruyucu giysi kullanımı.

**Solunum sisteminin korunması**

Solunum koruyucu giyin.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**
**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Fiziksel hali: | Sıvı            |
| Renk:          | açık kahverengi |
| Koku:          | karakteristik   |

### HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20113

Sayfa 6 nin 12

#### Test yöntemi

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Erime noktası / donma noktası:                                     | belirlenmemiş                       |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | belirlenmemiş                       |
| Alevlenirlik:  | Zor yanıcı.                         |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | belirlenmemiş                       |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | belirlenmemiş                       |
| Parlama noktası:   | >200 °C DIN ISO 2592                |
| Tutuşma sıcaklığı:   | belirlenmemiş                       |
| Bozunma sıcaklığı:   | belirlenmemiş                       |
| pH Değeri:   | kullanılabilir değil DIN 51369      |
| Kinematik viskozite:<br>(100 °Cda/de)                              | ~ 10,2 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562 |
| Suda çözünürlüğü:<br>(20 °Cda/de)                                  | nerdeyse çözünmez                   |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü                             | belirlenmemiş                       |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş                       |
| Buhar basıncı:<br>(20 °C da/de)                                    | <0,1 hPa hesaplanmış.               |
| Yoğunluk (15 °Cda/de):   | ~ 0,853 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Rölatif buhar yoğunluğu:   | belirlenmemiş                       |
| Parçacık özellikleri:  | anlamsız                            |

#### 9.2. Diğer bilgiler

##### Diğer güvenlik özellikleri

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Akma noktası: | ~ -30 °C<br>DIN ISO 3016 |
|---------------|--------------------------|

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

hiçbiri

#### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

##### ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

### HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20113

Sayfa 7 nin 12

| CAS No      | Kimyasal ismi  |                      |        |                     |                    |
|-------------|--|----------------------|--------|---------------------|--------------------|
|             | Maruziyet yolu   | Doz                  | Cinsi  | Kaynak              | Yöntem             |
| 64742-54-7  | Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş              |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50 > 5000 mg/kg    | Sıçan  | REACH Dossier       | OECD 401           |
|             | cilt   | LD50 > 5000 mg/kg    | Tavşan | REACH Dossier       | OECD 402           |
| 84605-29-8  | Fosforoditanyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütil ve izo-Pr)ester, çinko tuzları |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50 4468 mg/kg      | Sıçan  | Study report (1985) | OECD Guideline 401 |
|             | cilt   | LD50 > 2000 mg/kg    | Tavşan | Study report (1980) | OECD Guideline 402 |
| 121158-58-5 | Fenol, dodesil-, dallı   |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50 2100 mg/kg      | Sıçan  | Publication (1978)  | OECD Guideline 401 |
|             | cilt   | LD50 ca. 15000 mg/kg | Tavşan | Study report (1968) | OECD Guideline 402 |

#### Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Derideki tahriş edici etki: hiçbir  
Gözlerle sık sık ve devamlı temas, gözleri tahriş edebilir.

#### Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Sık ve uzun deri teması sonucu deri iritasyonları gelişebilir.

#### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

##### Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozma potansiyeli: Fenol, dodesil-, dallı.

##### Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20113

Sayfa 8 nin 12

| CAS No      | Kimyasal ismi  |                      |           |  |                     |                    |
|-------------|--|----------------------|-----------|--|---------------------|--------------------|
|             | Sucul toksisite  | Doz                  | [h]   [d] | Cinsi  | Kaynak              | Yöntem             |
| 64742-54-7  | Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş            |                      |           |  |                     |                    |
|             | Akut balık toksisitesi   | LL50 > 100 mg/l      | 96 h      | İribaş golyan                                      | REACH Dossier       | OECD 203           |
|             | Akut alg toksisitesi   | ErC50 > 100 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                    | REACH Dossier       | OECD 201           |
|             | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi   | EL50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi)                    | REACH Dossier       | OECD 202           |
|             | Balık toksisitesi  | NOEC >= 1000 mg/l    | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)         | REACH Dossier       | QSAR               |
|             | Crustacea (kabuklu) toksisitesi  | NOEC > 10 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna (büyük su piresi)                    | REACH Dossier       | OECD 211           |
| 84605-29-8  | Fosforditiyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları |                      |           |  |                     |                    |
|             | Akut balık toksisitesi   | LL50 4,5 mg/l        | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)         | Study report (2005) | OECD Guideline 203 |
|             | Crustacea (kabuklu) toksisitesi  | NOEC 0,4 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                                      | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |
| 121158-58-5 | Fenol, dodesil-, dallı   |                      |           |  |                     |                    |
|             | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi   | EC50 0,037 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                                      | Study report (2005) | OECD Guideline 202 |
|             | Crustacea (kabuklu) toksisitesi  | NOEC 0,004 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna                                      | Study report (2005) | OECD Guideline 211 |
|             | Akut bakteri toksisitesi   | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly industrial sew | Study report (2004) | OECD Guideline 209 |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

| CAS No     | Kimyasal ismi   |       |    |               |  |  |
|------------|---|-------|----|---------------|--|--|
|            | Yöntem  | Değer | d  | Kaynak        |  |  |
|            | Değerlendirme   |       |    |               |  |  |
| 64742-54-7 | Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş |       |    |               |  |  |
|            | OECD 301B   | 21 %  | 28 | REACH Dossier |  |  |
|            | Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).                   |       |    |               |  |  |

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No      | Kimyasal ismi  |  |  | Log Pow |
|-------------|--|--|--|---------|
|             | Kalsiyum dallanmış alkil sülfat (aşırı bazlı)  |  |  | 11,08   |
| 84605-29-8  | Fosforditiyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları |  |  | 0,56    |
| 121158-58-5 | Fenol, dodesil-, dallı   |  |  | 7,14    |

**Biyokonsantrasyon faktörü**

| CAS No      | Kimyasal ismi                                 | Biyokonsantrasyon faktörü | Cinsi               | Kaynak              |
|-------------|---|---------------------------|---------------------|---------------------|
|             | Kalsiyum dallanmış alkil sülfat (aşırı bazlı) | 2,2                       |                     |                     |
| 121158-58-5 | Fenol, dodesil-, dallı                        | 289                       | Oncorhynchus mykiss | Study report (2006) |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.



## HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20113

Sayfa 9 nin 12

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Karışım REACH, Ek XIII'e göre PBT ölçütlerine uygun, şu maddeleri içermektedir: Fosforditiyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Endokrin bozma potansiyeli: Fenol, dodesil-, dallı.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

130205 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

130205 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20113

Sayfa 10 nin 12

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Motor yağı. Kabı hasardan koruyun.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Ruhsatlar (REACH, Ek XIV):

Yüksek önem arz eden maddeler, SVHC (REACH, Madde 59):

Fenol, dodesil-, dallı

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 30, Numara 75

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ek Bilgiler**

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu yoktur.

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 9,12,16.

**HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20113

Sayfa 11 nin 12

**Kısaltmalar ve akronimler**

Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
 Skin Corr: Cilt aşınması  
 Skin Irrit: Cilt tahrişi  
 Eye Dam: Ciddi göz hasarı  
 Repr: Üreme sistemi toksisitesi  
 Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık  
 Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20  
 (Kavram ve Kısaltma rehberi).

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

| Sınıflandırma        | Sınıflandırma yöntemi |
|----------------------|-----------------------|
| Sucul Kronik 3; H412 | Hesaplama yöntemi     |

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
 H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
 H315 Cilt tahrişine yol açar.

## HIGHTEC SYNT RS SAE 5W-30 HC-C2

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20113

Sayfa 12 nin 12

|       |   |
|-------|---|
| H318  | Ciddi göz hasarına yol açar.                            |
| H360F | Üremeye zarar verebilir.                                |
| H400  | Sucul ortamda çok toksiktir.                            |
| H410  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.        |
| H411  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.            |
| H412  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.           |
| H413  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir. |

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir. Firmamızın sahip olduğu son bilgiler ve tecrübeler ışığında hazırlanan ve yukarıda açıklanan bu bilgiler ile ürünün kullanımında ve elleçlemesinde gerekli olan güvenlik koşullarını açıklamak istiyoruz, fakat bu bilgiler ürün özellikleri ile ilgili herhangi bir teminat olarak görülmemelidir. Ürünün hatasız ve eksiksiz olduğu hakkında herhangi bir sorumluluk üstlenilmez.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)